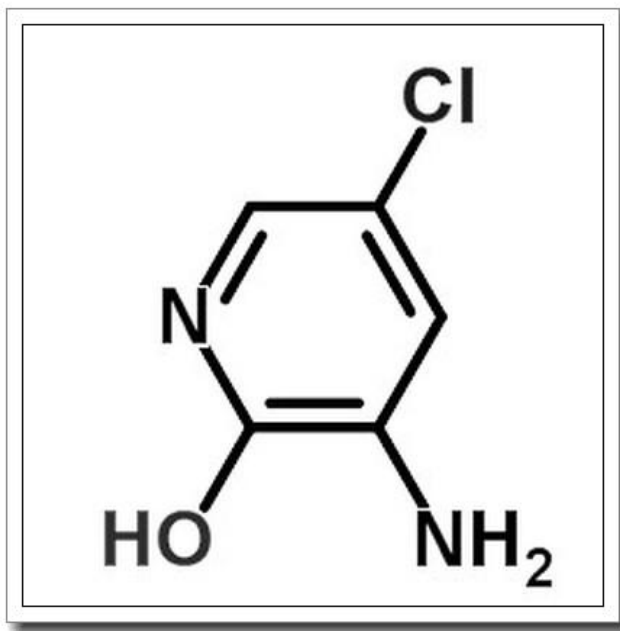


## 2-羟基-3-氨基-5-氯吡啶

*3-Amino-5-chloro-2-hydroxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-chloro-2-hydroxypyridine
中文名称	2-羟基-3-氨基-5-氯吡啶
CAS 号	98027-36-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	144.559
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氯-2-羟基吡啶（2-羟基-3-氨基-5-氯吡啶）是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_5ClN_2O$ ，分子量为 144.559，CAS 号为 98027-36-2。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氨基、羟基和氯取代基使其具有独特的反应活性，适用于多种有机合成和药物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架，氨基和羟基的引入增强了其与生物大分子（如蛋白质和核酸）的相互作用能力。此外，氯原子的存在使其成为重要的中间体，可用于进一步衍生化，合成具有生物活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-氯-2-羟基吡啶主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它是构建抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的重要前体。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为荧光探针的原料，用于生物成像和分子检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂和强酸接触。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。溶解时建议使用惰性溶剂，避免高温和长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。